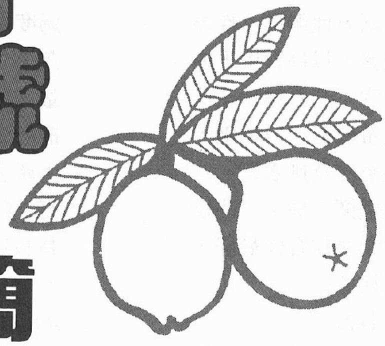
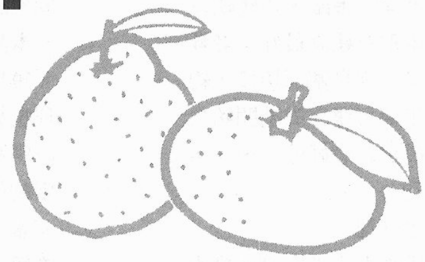
低海拔梨優良新品種

台農1號簡介





⊙圖文／廖慶樑
農試所技術服務室

台灣省農業試驗所為選育適合台灣低海拔地區栽培之高品質梨品種，早於民國66年即以雜交進行育種工作，歷經長達十五年的選拔與試作，終於育成品質較橫山梨優良新品系SH－078，於民國81年7月22日經台灣省政府農林廳作物命名審查委員會正式命名為「梨——台農一號」又名「明福梨」。

台灣梨的栽培，早期以橫山梨為主，公布於低海拔的淺山坡地區；另外，農政單位於民國四〇年代引進高品質的二十世紀梨、新世紀梨等，則因需較多的低溫需求時數，才能打破芽體的休眠期而開花結果，故多種植於中、高海拔地區，常造成嚴重的水土流失；近年來，利用低海拔地區的橫山梨園作為砧木，於其徒長枝嫁接高品質梨的長芽接穗，使得平地亦可生產高品質梨，為農家帶來豐裕的收入，惟這種生產方式亦有其缺點，如高品質梨接穗不易取得，往往經由走私進口，未經檢疫很可能伴隨許多病蟲害進來，又如因低溫需求量的關係，每年需重複嫁接，工作非常繁重，在農村勞力日益缺乏的台灣，此種栽培方式的發展，勢將受到影響。台農1號新品種的育成其品質雖無法達到新世紀、二十世紀水準，但對於上述缺失，已可酌予改善，嫁接後一勞永逸，

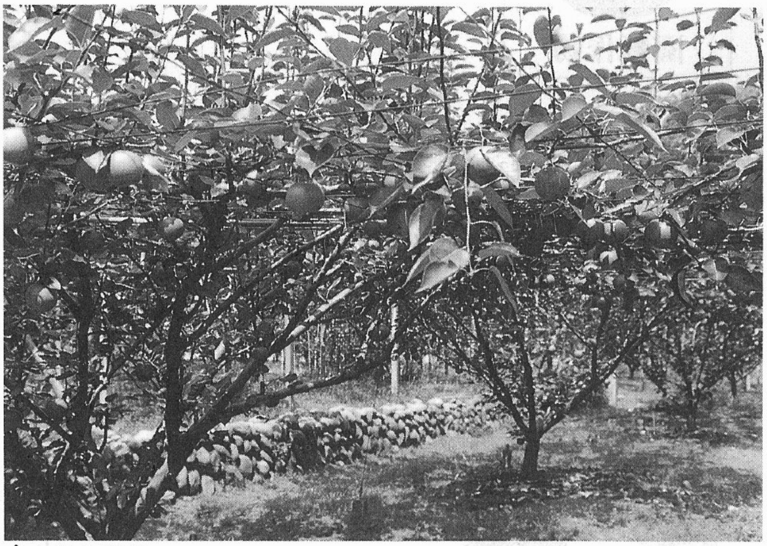
不需每年重複嫁接。為使各界及農民瞭解，以擴大栽培面積，達到推廣之效果，特將台農1號梨育成經過與栽培特性等簡單介紹如次：

一、雜交親本與選育過程

農業試驗所於民國66年於梨山福壽山農場以新世紀梨（母）與橫山梨（父）進行雜交；67～68年進行實生苗培育；68－73年實生苗初選；73～77年實生苗複選，77～78年區域試作；同時於77～78年進行儲藏試驗及低溫需求量比較試驗；78年果實品評比較；77～79年自花著果率調查。所有資料經過整理後於81年正式向農林廳提出命名申請。

二、品種特性

本品種樹勢開張，葉呈橢圓，尖端銳、緣尖有齒，當年生新葉柄基呈紅色，低溫需求量近於橫山梨，適合台灣中低海拔地區栽培，約在3月上、中旬開花，七月中、下旬成熟上市，依氣候條件略有差異。結果位置主要在中、短果枝，果實生育期130～140天，果重250～400公克，果型成橢圓型，果皮褐色，果點中密，梗窪深、萼窪淺，果心中小，果肉細緻多汁、糖度10～14度，質脆，略有石細胞，不易褐化，具特殊風味。成熟期集中，果實採收後在常溫下容易軟化，且不耐低溫貯藏為其缺點。



▲台農1號梨

三、栽培應注意事項

㈠氣候與土質

本品種低溫需求量較低，適合海拔300～700公尺之淺山坡地栽植，果實生育期間仍需相當高溫，始有利於果實發育。土壤以通氣性與排水性為主要考慮因素，以砂質壤土或砂質土最適宜；若為粘重土壤，應施用大量的有機質堆肥，以改善其通氣性及排水性。

㈡砧木之選擇：砧木以傳統的鳥梨及棠梨之親合性最好，一般可以扦插繁殖。

㈢嫁接及栽植

繁殖一般採用切接法或芽接法；切接在每年12～2月間進行為宜。果園更新建議以新的砧木重新建立最好；老幹更新嫁接，宜自基部切接，約在第三年即可建立樹型開始生產、老樹更新最好分二～三年分批進行。

㈣肥培管理

果園應有完善的灌溉排水設施；開花期忌陰濕多雨，以避免受粉不完全造成大量落果；但是空氣之相對濕度太低，也會影響花粉之發芽能力，因此開花期若太乾燥，應適度給水，以改善果園之相對濕度。果實度育期間亦應適度灌水，過度乾旱，幼果期常造成大量落果，且影響品質甚大。施肥量可參照農林廳編印之施肥手冊所建議之施用量施用。套袋生產之果園，應特別重視梨瘤蚜之防治工作，否則套袋常助長該蟲之大量發生，影響品質。

㈤整枝

梨樹生長旺盛，整枝方式宜採自然開心型整枝法，或以棚架誘引，以建立良好的樹型。本品種的結果特性一般以中、短果枝之結果能力較強，管理也較方便，因此，冬季修剪時應將徒長枝及長果剪除，適度的保留中，短果枝，以穩定產量。結果後之中果枝生長勢常轉弱，在採果後宜予適當截短，以誘發明年的結果枝。

㈥疏果與套袋

為期果粒均勻大小適中，疏果為栽培管理上必要工作，疏果宜早進行，才能達到預期效果，套袋工作可視勞力充足

與否決定，套袋除可使果實外觀皮色更為美麗外，並可防止果蠅及鳥類為害，應特別注意的是套袋前應先充分防治病蟲害。不套袋栽培應提早於七、八分熟時採收，以避免果蠅及鳥類為害。

㈦病蟲害防治

早春萌芽展葉期應加強赤星病防治工作，陰濕果園更應注意；夏季高溫期則應注意黑斑病及白粉病的發生與防治，尤其是在採收後仍應繼續注意其防除工作，否則一旦發生病害，勢將造成早期落葉，因而影響芽體發育與芽二年的產量。套袋生產的果園，如前項所述，應特別注意梨瘤蚜的防治。有關病蟲害防治方法及使用藥劑，請參考農林廳編印之植物保護手冊。

㈧採收與貯藏

本品種之成熟期集中於七月中、下旬，因各地區之氣候環境而略有差異，果實成熟度之判定以果皮度底色逐漸轉趨平滑有光澤時為採收適期。採收後最好能立刻銷售，如需儲藏亦僅能在12℃之冷藏庫中冷藏，但貯藏期以不超過二星期為宜。另外，可以提早採收方式分散產期。

四、展望

本品種糖酸比高，果肉未成熟時沒有澀味，其正產期為目前本省梨最早熟品種（高接梨除外），粗放或集約栽培，管理都較容易。目前在台中縣新社已有小面積試種，所生產的果實，平均售價約比同期生產的橫山梨價格高約 50％左右（台農 1 號 27 元／公斤；橫山梨 18 元／公斤）。本省低海拔地區所栽培的梨品種，一直局限於橫山梨一個品種，台農 1 號之品質，雖不及二十世紀等高品質梨，但較橫山梨為優良，其產期較橫山梨為早，可為分散產期，正式命名後，推廣面積預期能夠快速擴增。

▼果園中結實纍纍情形